SONY

4-154-384-**43** (1)

Network Camera

Installationsanleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Geräts bitte genau durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen sorgfältig auf.

IPELA

SNC-RH164 HD
SNC-RS86N/RS86P
SNC-RS84N/RS84P

http://www.sony.net/

WARNUNG

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

WARNUNG

Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung muss in die Installationsverkabelung des Gebäudes eingebaut sein.

WARNUNG (nur für Installateure)

Anweisungen zur Installation des Geräts.
Vergewissern Sie sich nach der Installation, dass die Verbindung in der Lage ist, einer abwärts gerichteten Kraft vom mindestens 5-fachen Gewicht des Geräts standzuhalten.

VORSICHT

Das Etikett mit den Betriebsdaten befindet sich unter dem Oberteil.

VORSICHT bei einem LAN-Anschluss

Schließen Sie aus Sicherheitsgründen den LAN-Anschluss nicht an Netzwerkgeräte an, die möglicherweise über überschüssige Stromspannung verfügen.

Stromversorgung

Vorsicht beim Betrieb in anderen Ländern

Das Modell SNC-RH164/RS86P/RS84P kann mit 24 V Wechselspannung betrieben werden.
Verwenden Sie eine Stromversorgung mit 24 V Wechselspannung, die den Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage, Sicherheitskleinspannung) entspricht und mit den Bestimmungen für Limited Power Source (bescheinigte begrenzte Stromversorgung) gemäß IEC 60950-1, zweite Ausgabe konform ist.

Für Kunden in Europa

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan.
Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland. Bei jeglichen Angelegenheiten in Bezug auf Kundendienst oder Garantie wenden Sie sich bitte an die in den separaten Kundendienst- oder Garantiedokumenten aufgeführten Anschriften.

Für Kunden in Europa, Australien und Neuseeland

WARNUNG

Dies ist eine Einrichtung, welche die Funk-Entstörung nach Klasse A besitzt. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.
Sollten Funkstörungen auftreten, wenden Sie sich bitte an den nächsten autorisierten Sony-Kundendienst.
Dieser Apparat darf nicht im Wohnbereich verwendet werden.

ACHTUNG

Das bei bestimmten Frequenzen abgegebene elektromagnetische Feld kann das Bild dieses Geräts beeinflussen.

Hinweise zur Verwendung

Vor dem Betrieb

- Heben Sie die Kamera nicht am Kabel an.
- Wenn Sie beim Öffnen der Verpackung feststellen, dass sich Kondensationsflüssigkeit gebildet hat, schalten Sie die den Strom erst dann ein, wenn die Kondensationsflüssigkeit verschwunden ist.

Daten und Sicherheit

- Da der Dienst internetbasiert ist, besteht das Risiko, dass das Bild oder der Ton, die Sie überwachen, über das Netzwerk von Dritten angesehen oder verwendet werden können. Sie sollten beachten, dass die Bilder oder der Ton, den Sie überwachen, durch das Recht auf Privatsphäre oder andere Rechte geschützt sind. Die Verantwortung dafür, dass die geltenden Rechte eingehalten werden, liegt allein bei Ihnen.
- Der Zugriff auf die Bilder und den Ton wird nur über einen Benutzernamen und das Passwort geschützt, das Sie eingerichtet haben. Es erfolgt keine weitere Authentifizierung und Sie sollten auch nicht annehmen, dass eine andere schützende Filterung durch den Dienst durchgeführt wird.
- SONY IST NICHT VERANTWORTLICH UND ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG GEGENÜBER IHNEN ODER EINER ANDEREN PERSON FÜR EINE UNTERBRECHUNG, EINSTELLUNG ODER AUFHEBUNG DES DIENSTES. DER DIENST WIRD OHNE MÄNGELGEWÄHR BEREITGESTELLT UND SONY LEHNT JEGLICHE GARANTIEN, AUSDRÜCKLICH ODER IMPLIZIERT, IM HINBLICK AUF DEN DIENST AB UND SCHLIESST DIESE AUS, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF JEGLICHE IMPLIZIERTE GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DASS DAS GERÄT STÖRUNGSFREI ODER FORTLAUFEND VERWENDET WERDEN KANN.
- Die Sicherheitskonfiguration ist wesentlich für drahtlose LAN-Verbindungen. Sollte ein Problem durch eine Vernachlässigung der Sicherheitseinstellung oder aufgrund der Beschränkung der WLAN-Spezifikationen auftreten, übernimmt SONY keine Haftung für eventuelle Schäden, Datenverlust oder Wiederherstellung derselben.
- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEGLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.
- Sollten Sie Daten durch die Benutzung dieses Gerätes verlieren, übernimmt SONY keine Verantwortung für die Wiederherstellung der Daten.

Persönliche Daten

Anhand der von dem System mit diesem Gerät aufgenommen Bilder können Einzelpersonen identifiziert werden; diese fallen daher unter die Bestimmungen in „Personal Information" (Persönliche Daten) des „Act on the Protection of Personal Information" (Regelungen zum Schutz persönlicher Daten). Halten Sie sich beim Umgang mit den Videodaten an die geltenden Gesetze.

- Auch die mit diesem Produkt aufgezeichneten Informationen können „Personal Information" (persönliche Daten) beinhalten. Bei der Entsorgung, Übertragung, Reparatur oder in anderen Fällen, in denen dieses Produkt oder Speichermedien an Dritte weitergegeben werden, ist größte Sorgfalt zu wahren.

Betriebs- und Lagerungsumgebung

Betreiben oder lagern Sie die Kamera ebenfalls nicht unter folgenden Umgebungsbedingungen, da dies zu einer Fehlfunktion führen kann.

- Orte mit extremer Hitze oder Kälte (Betriebstemperatur: -40°C bis +50°C)
- Orte in der Nähe starker Magnetfelder
- Orte in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung wie z. B. Radio- oder Fernsehsender
- Standorte, die Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt sind
- Orte, an denen Strahlung oder Röntgenstrahlung auftritt
- Orte in der Nähe des Außengeräts einer Klimaanlage oder andere Orte, an denen es zu starken Temperaturänderungen kommen kann (dies kann zu einer Eintrübung der Dome-Abdeckung führen)
- Orte, die Dampf oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind
- Orte, die starkem Wind ausgesetzt sind, wie hoch gelegene Orte
- Orte, an denen korrodierendes Gas oder entflammbare Gase auftreten oder an denen es zu Salzschäden kommen kann

Ventilation

Um einen Wärmestau zu verhüten, darf die Luftzirkulation um die Kamera nicht blockiert werden.

Transport

- Schalten Sie das Gerät beim Transport stets aus.
- Wenn die Kamera transportiert werden soll, verwenden Sie ihre Originalverpackung oder gleichwertiges Verpackungsmaterial.

Erdung

- Schließen Sie immer das Erdungskabel an, bevor Sie das Netzkabel an das Stromnetz anschließen.
  Wenn Sie das Erdungskabel lösen, trennen Sie immer das Netzkabel vom Stromnetz.
- Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass das Erdungskabel korrekt und sicher angeschlossen ist.

Montage

Stellen Sie sicher, dass die Dome-Abdeckung so angebracht ist, dass sie ohne Neigung senkrecht nach unten weist.

Feuchtigkeit bei der Montage des Geräts

Montieren Sie das Gerät bei niedriger Luftfeuchtigkeit. Andernfalls kann die Dome-Abdeckung während des Betriebs beschlagen.

Verwendung im kalten Klima

Dieses Gerät ist mit einem integrierten Heizelement ausgestattet, das sich automatisch einschaltet, wenn die interne Temperatur deutlich abfällt. Das Heizelement wird aber möglicherweise bei Temperaturen von -40°C oder darunter keinen Schnee und Frost auftauen, die sich auf der Dome-Abdeckung befinden.

Starten und Ausschalten bei niedrigen Temperaturen

- Wenn das Kamerasystem bei Temperaturen von -10°C oder darunter gestartet wird, läuft es möglicherweise nicht sofort nach dem Start an. In solch einem Fall startet das Heizelement und steigert die interne Temperatur, woraufhin das Kamerasystem gestartet wird. Es dauert ungefähr zwei Stunden, bis das Kamerasystem normale Bilder überträgt.
- Wenn Sie das Gerät bei Umgebungstemperaturen von 0°C oder darunter ausschalten, kann es zu einer Kondensation in der Dome-Abdeckung kommen, die erst einige Zeit nach dem erneuten Einschalten des Geräts verschwindet. Um eine längere Kondensation zu verhindern, wird empfohlen, das Gerät unter solchen Umständen bei einer nur kurzen Unterbrechung eingeschaltet zu lassen.

Reinigung

- Reinigen Sie die Oberflächen der Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch. Um hartnäckige Schmutzflecken zu entfernen, feuchten Sie ein weiches Tuch mit etwas Reinigungslösung an, und wischen Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Verdünnung, da diese die Gehäuseoberfläche angreifen könnten.

Wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an einen autorisierten Sony-Händler, wenn es zu Problemen kommt oder Anomalien auftreten.

Hinweis zu Laserstrahlen

Laserstrahlen können Bildsensoren beschädigen. Gehen Sie mit Bedacht vor und setzen Sie die Oberfläche eines Bildsensors keiner Strahlung eines Laserstrahls in einer Umgebung aus, in der ein Laserstrahlgerät verwendet wird.

Bildsensor-spezifische Phänomene

Die folgenden Phänomene, die bei Bildern auftreten können, sind typisch für Bildsensoren. Sie stellen keine Fehlfunktion dar.

Weiße Flecken

Obwohl Bildsensoren mit Präzisionstechnologie gefertigt werden, können in seltenen Fällen kleine weiße Flecken auf dem Bildschirm erscheinen, die durch kosmische Strahlungseinflüsse usw. hervorgerufen werden.
Dies ist durch das Funktionsprinzip von Bildsensoren bedingt und stellt keine Fehlfunktion dar.
Diese weißen Flecken treten vornehmlich in folgenden Fällen auf:
- bei Betrieb mit hoher Umgebungstemperatur
- bei erhöhter Verstärkung (höherer Empfindlichkeit)
- bei Verwendung langer Verschlusszeiten

Vertikale Lichtspuren (nur SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P)

Wenn Sie ein extrem helles Objekt wie einen Scheinwerfer oder Blitz aufnehmen, werden ggf. vertikale Spuren auf dem Bildschirm wiedergegeben oder das Bild verzerrt.

Aliasing

Beim Aufnehmen von feinen Mustern, Streifen oder Linien erscheinen diese möglicherweise gezackt oder flimmernd.

Informationen zu den mitgelieferten Anleitungen

Installationsanleitung (dieses Dokument)

Diese Installationsanleitung erläutert die Bezeichnungen und Funktionen der Teile und Bedienungselemente der Network Camera, enthält Anschlussbeispiele und erläutert die Einrichtung der Kamera. Bitte lesen Sie die Installationsanleitung vor der Inbetriebnahme durch.

Bedienungsanleitung (auf der CD-ROM enthalten)

Die Bedienungsanleitung erläutert die Einrichtung der Kamera und die Steuerung der Kamera über einen Web-Browser.
Nachdem Sie die Kamera ordnungsgemäß installiert und angeschlossen haben, können Sie mit der Inbetriebnahme gemäß dieser Bedienungsanleitung beginnen.

Verwenden der Anleitungen auf der CD-ROM

Die mitgelieferte CD-ROM enthält die Bedienungsanleitungen für dieses Gerät im PDF-Format (in Japanisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch und Chinesisch).

Vorbereitungen

Adobe Reader ab Version 6.0 muss auf Ihrem Computer installiert sein, um die auf der CD-ROM enthaltene Bedienungsanleitung verwenden zu können.

Hinweis

Wenn Adobe Reader nicht installiert ist, können Sie das Programm von der folgenden URL herunterladen: **http://www.adobe.com/**

Lesen der Anleitung auf der CD-ROM

1 Legen Sie die CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
In Ihrem Web-Browser wird automatisch eine Titelseite angezeigt.
Wird diese nicht automatisch im Web-Browser angezeigt, doppelklicken Sie auf die Datei index.htm auf der CD-ROM.

2 Wählen Sie die Anleitung aus, die Sie lesen möchten, und klicken Sie darauf.
Dadurch wird die PDF-Datei der Anleitung geöffnet.
Wenn Sie auf einen Eintrag im Inhaltsverzeichnis klicken, können Sie zur entsprechenden Seite springen.

Hinweise

- Je nach Version von Adobe Reader werden die Dateien möglicherweise nicht richtig dargestellt. Installieren Sie in diesem Fall die aktuellste Version, die Sie von der oben unter „Vorbereitungen" erwähnten URL herunterladen können.
- Wenn Sie die CD-ROM nicht mehr besitzen, oder wenn sie beschädigt ist, können Sie Ersatz bestellen. Wenden Sie sich an den für Sie zuständigen Servicevertreter von Sony.

Position und Funktion der Komponenten

Kamera (Vorderseite) A

❶ **Obere Sonnenblende**
❷ **Sonnenblende**
❸ **Dome-Abdeckung**

Kamera (Oberseite) B

❹ **Integriertes Drahtseil**
Das Drahtseil wird zum Fallschutz verwendet.

❺ **CF-Kartensteckplatz**
Dieser Einschub wird für die optionale Wireless-Karte SNCA-CFW5* oder eine empfohlene CF-Speicherkarte verwendet.
Stecken Sie die SNCA-CFW5*-Karte in die optionale WLAN-Antenne SNCA-AN1 ein und schließen Sie den optionalen Außenantennenkabelsatz SNCA-CW5 an, um die Kommunikationsreichweite des WLAN zu erhöhen.

Hinweise

- Setzen Sie die CF-Karte so ein, dass die Oberseite aus dem Gerät heraus zeigt.
- Bei Fragen zu geprüften CF-Speicherkarten wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Sony-Händler.

* SNCA-CFW5, SNCA-AN1 und SNCA-CW5 sind in manchen Ländern und Gebieten nicht verfügbar. Um weitere Einzelheiten zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren Sony-Vertragshändler.

❻ **CF-Kartenentriegelungshebel**
Drücken Sie auf den Entriegelungshebel, um die CF-Karte aus dem CF-Kartensteckplatz zu entfernen.

❼ **Leistungsetikett**
Dieses Etikett führt den Namen des Geräts und seine elektrische Leistung auf.

❽ **Kameraverbindungsanschluss**
Verbinden Sie diese Buchse mit der Kameraanschlussbuchse des Oberteils.

Oberteil (Unterseite) C

❾ **Schalter zum Zurücksetzen**
Dieser Schalter setzt die Einstellung des Geräts auf die werkseitige Standardeinstellung zurück.

1. Schieben Sie den Schalter INIT in die Richtung, die durch ← angezeigt wird, und schließen Sie die Kamera an.
2. Schalten Sie das Gerät ein und warten Sie 1 Minute. Nachdem die Initialisierung abgeschlossen ist, wird die Kamera gestartet.
3. Überprüfen Sie, ob die Kamera gestartet wurde, und schalten Sie den Strom aus, um die Kamera zu entfernen.
4. Schieben Sie den Schalter INIT wieder in seine ursprüngliche Position.

Hinweise

- Durch das Zurücksetzen des Geräts werden alle benutzerdefinierten Einstellungen aufgehoben. Es wird empfohlen, dass die Benutzer die Einstellungen bei Bedarf speichern. Anleitungen zum Speichern der Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung.
- Der Schalter zum Zurücksetzen sollte immer in die Ausgangsposition zurückgesetzt werden. Andernfalls wird das Gerät bei jedem Einschalten auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

❿ **Kameraanschlussbuchse**
Verbinden Sie diese Buchse mit der Kameraanschlussbuchse der Kamera.

Kabel D

⓫ **Serielles Kommunikations-E/A (Eingang/Ausgang)-Kabel (5-polig)**
Bietet einen seriellen Kommunikationsanschluss.
Verwenden Sie zum Anschluss den mitgelieferten 5-poligen Anschlusskabelstrang.

⓬ **Alarm-E/A (Eingang/Ausgang)-Kabel (9-polig)**
Bietet vier Sensoreingänge und zwei Alarmausgänge.
Verwenden Sie zum Anschluss den mitgelieferten 9-poligen Anschlusskabelstrang.

⓭ **LAN (Netzwerk)-Kabel (RJ45)**
Schließen Sie das Kabel über ein Netzwerkkabel (UTP, Kategorie 5) an ein 10BASE-T- oder 100BASE-TX-Netzwerk an.

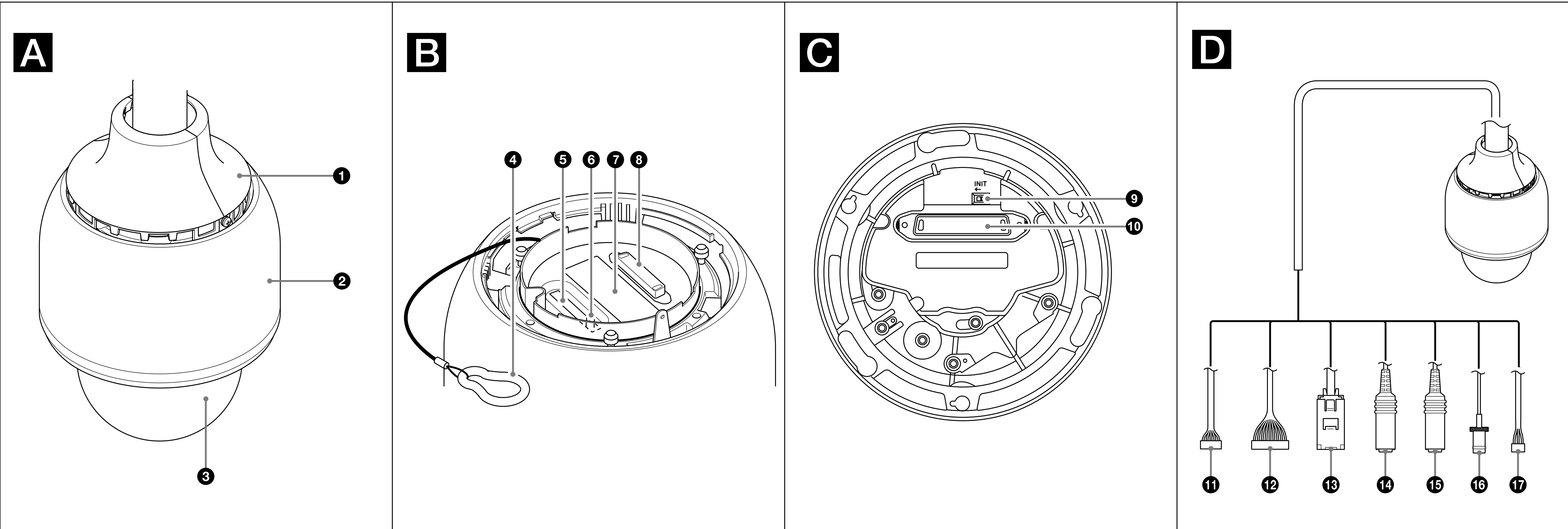
⓮ **Line-Ausgang Buchse (Ministecker, monaural)**
Schließen Sie einen Lautsprecher mit integriertem Verstärker an.

⓯ **Mikrofoneingang Buchse (Ministecker, monaural)**
Schließen Sie ein im Handel erhältliches Mikrofon an.

⓰ **Videoausgang Buchse**
Gibt ein Composite-Videosignal aus.

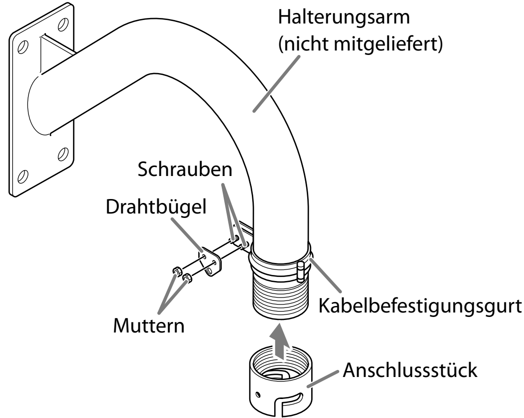
⓱ **Eingang für 24 V Wechselspannung (Stromeingang)**
Stellen Sie eine Verbindung zu einem Stromversorgungssystem mit 24 V Wechselstrom her.

(Fortsetzung auf der Rückseite)

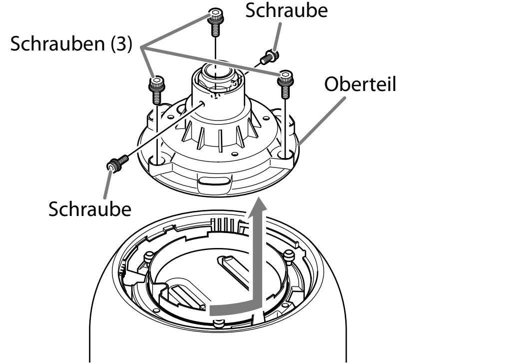


E So montieren Sie die Kamera

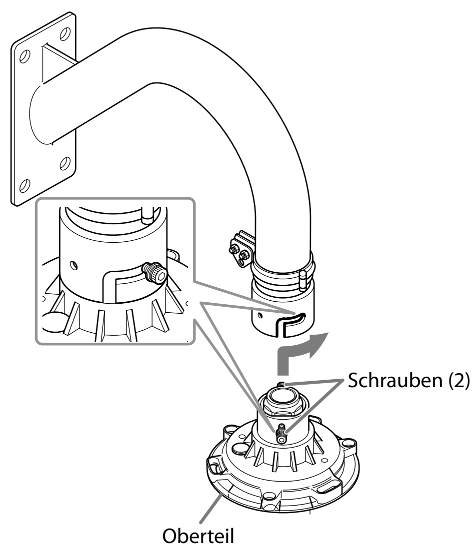
1, 2



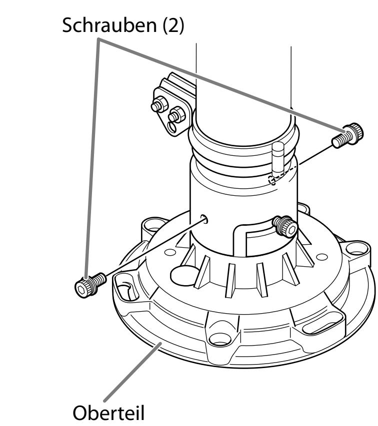
3, 4



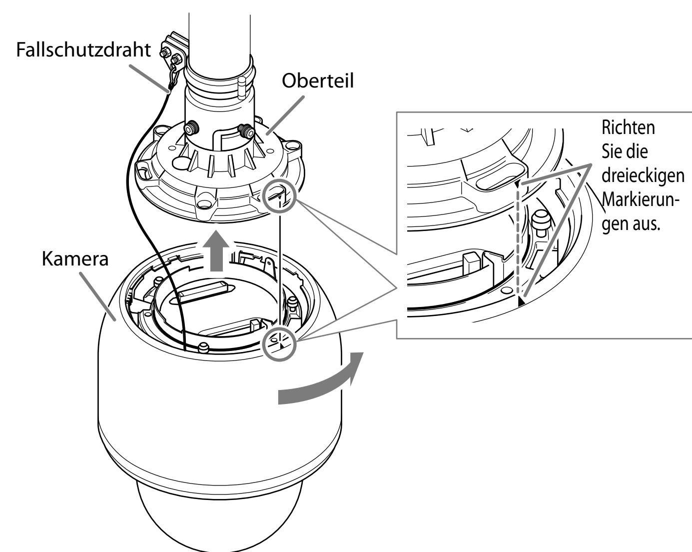
6



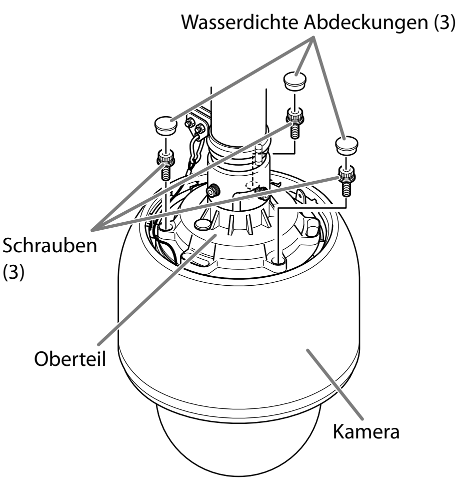
7



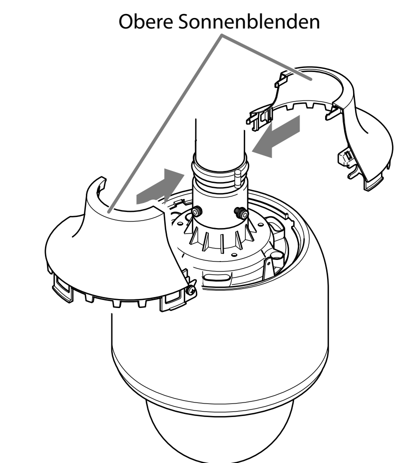
8, 9



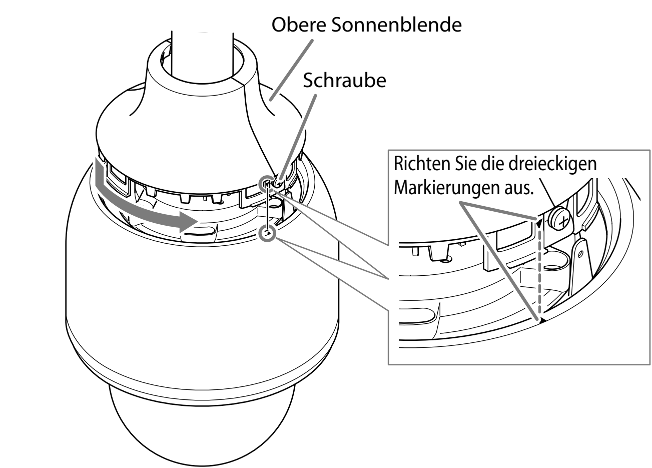
10, 11



12

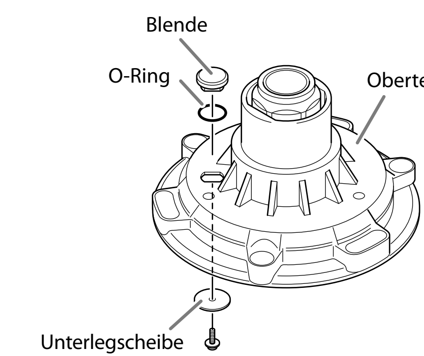


13, 14

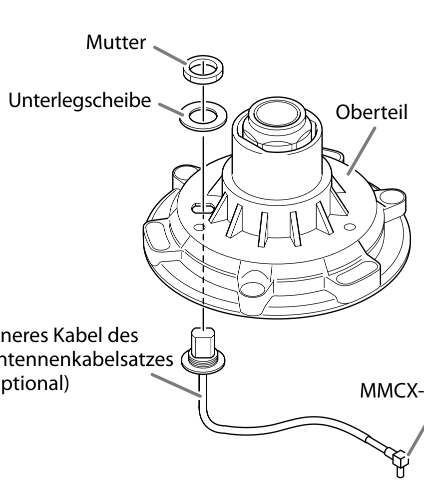


F So montieren Sie das WLAN

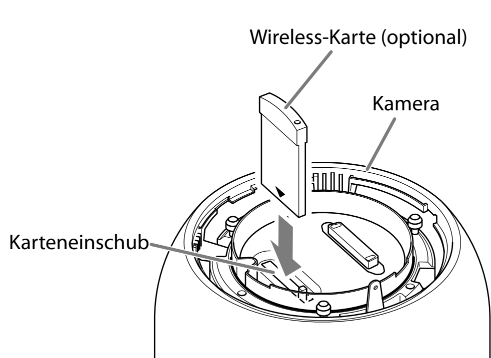
2



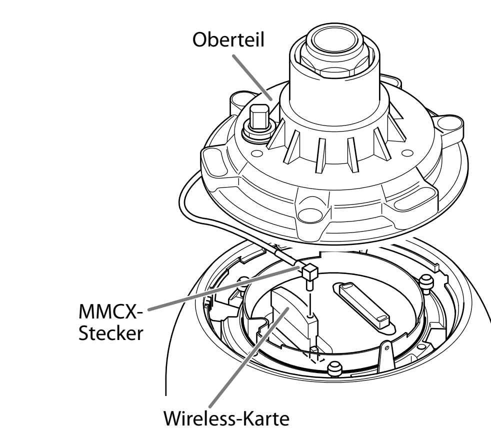
3



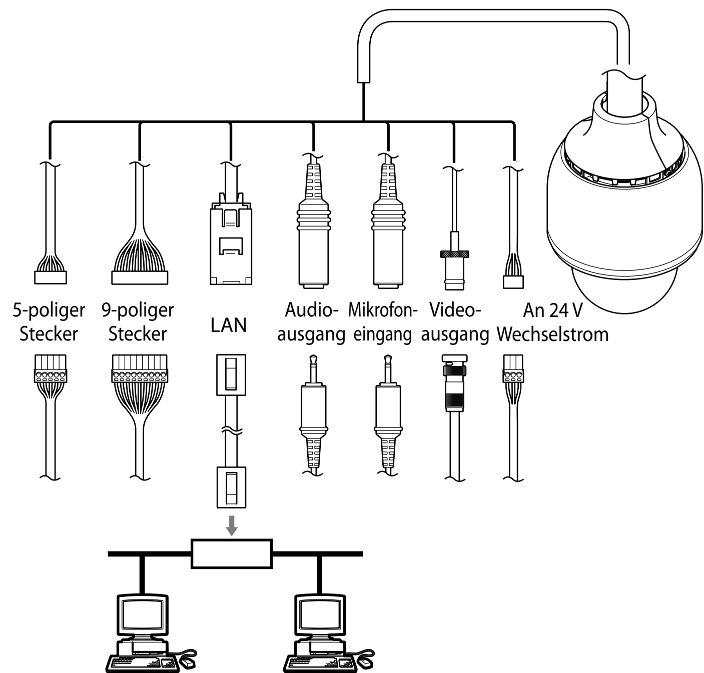
4



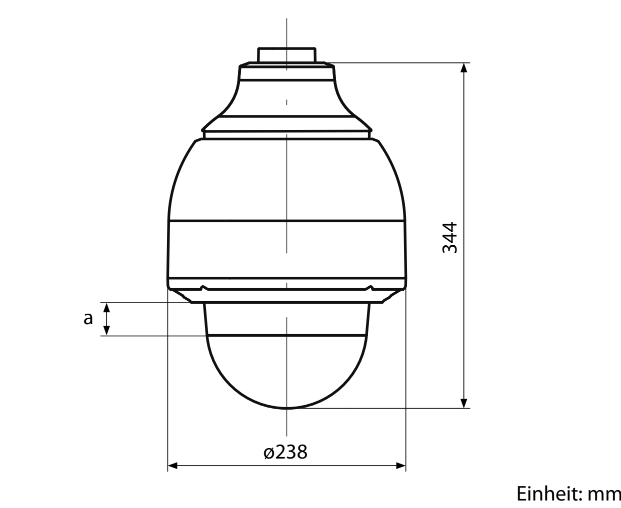
5



G



H



Montage

Hinweise

- Der Halterungsarm (nicht mitgeliefert), an dem das Gerät befestigt ist, sollte über NPT 11/2" Befestigungsschrauben verfügen.
- Wenn Sie die Kamera montieren, stellen Sie sicher, dass Sie die Dome-Abdeckung nicht beschädigen oder zerstören.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät eben angebracht ist und die Dome-Abdeckung nach unten weist.
- Zoom und Winkel des Objektivs können zu einem verzerrten oder schiefen Bild innerhalb des Bereichs überhalb der Linie der Dome-Abdeckung führen (H a).

Warnung

- Wenn Sie die Kamera in großer Höhe anbringen, wie an einer hohen Wand, überlassen Sie die Montage einem erfahrenen Kundenbetreuer oder Installateur.
- Stellen Sie sicher, dass der Befestigungsort ausreichend stark ist, um das Gewicht der Kamera und des Halterungsarms zu tragen, und bringen Sie die Kamera sicher an. Andernfalls können die Kamera und der Halterungsarm herunterfallen und schwere Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie zum Schutz vor dem Herabfallen der Kamera das Sicherungsdrahtseil.
- Wenn die Bolzen lose angebracht sind oder sich gelöst haben, können die Kamera und die Teile herunterfallen. Es besteht eventuell auch das Risiko von austretendem Wasser. Stellen Sie sicher, dass die Bolzen und Schrauben fest sitzen und sich nicht lösen können.
- Überprüfen Sie regelmäßig, mindestens aber einmal pro Jahr, ob die Kamera sicher angebracht ist und sich die Schrauben usw. nicht gelöst haben. Abhängig von den Nutzungsbedingungen sollte die regelmäßige Wartung häufiger durchgeführt werden.

So gehen Sie bei der Montage vor E

Vor der Montage

Bohren Sie die notwendigen Löcher für die Befestigungsschrauben und das Verbindungskabel und beachten Sie dabei die Montageanleitung des Halterungsarms (nicht mitgeliefert). Bringen Sie dann den Halterungsarm im Vorfeld an.

So montieren Sie die Kamera

Hinweis

Alle für die Montage verwendeten Schrauben sollten bis 5 N•m angezogen werden (Einstellung des Drehmomentschlüssels).

1 Bringen Sie den mitgelieferten Kabelbefestigungsgurt und den Drahtbügel am Halterungsarm (nicht mitgeliefert) an. Sichern Sie dann den Kabelbefestigungsgurt und den Drahtbügel am Halterungsarm, indem Sie die beiden Muttern festziehen.
Der Fallschutzdraht verläuft durch das Loch des Drahtbügels. Ziehen Sie die Muttern sicher fest, um den Drahtbügel zu fixieren.

2 Schrauben Sie das mitgelieferte Anschlussstück auf den Halterungsarm.

Hinweis

Wenn das Anschlussstück lose angebracht wird oder sich löst, kann die Kamera herunterfallen. Bringen Sie das Anschlussstück sicher am Halterungsarm an, sodass es sich nicht löst.

3 Entfernen Sie die drei Schrauben aus dem oberen Teil der Kamera und drehen Sie das Oberteil so, dass die dreieckige Markierung an der der Kamera ausgerichtet ist. Ziehen Sie es dann nach oben, um es von der Kamera zu lösen. Halten Sie einen 5-mm-Inbusschlüssel bereit, um die Schrauben zu lösen.

4 Fixieren Sie die beiden mitgelieferten Schrauben vorübergehend in den Schraubenbohrungen im oberen Bereich des Oberteils.
Setzen Sie die Schrauben ca. 3 mm in die Schraubenbohrungen ein.

5 Schließen Sie das Kabel des Halterungsarms und das Kabel des Oberteils an. Schieben Sie dann das angeschlossene Kabel in den Halterungsarm.

6 Bringen Sie das Oberteil mit den Schrauben am Halterungsarm an. Platzieren Sie die Schrauben, die vorübergehend am Oberteil fixiert wurden, in den Aussparungen des Anschlussstücks und drehen Sie es vollständig in Pfeilrichtung. Ziehen Sie dann die Schrauben fest.

7 Bringen Sie die beiden mitgelieferten Schrauben an den Schraubenbohrungen des Anschlussstücks an, und ziehen Sie sie fest.

8 Haken Sie den Fallschutzdraht der Kamera im Loch des Drahtbügels ein.

9 Richten Sie die dreieckigen Markierungen der Kamera und des Oberteils aneinander aus und schieben Sie die Kamera in das Oberteil. Drehen Sie dann die Kamera vollständig in Pfeilrichtung.

10 Bringen Sie die Kamera mit den drei Schrauben am Oberteil an, die Sie in Schritt 3 entfernt haben.

11 Platzieren Sie die mitgelieferten wasserdichten Abdeckungen auf den festgezogenen Schrauben.

12 Trennen Sie die beiden Teile der mitgelieferten oberen Sonnenblende, und bringen Sie die getrennten Teile oberhalb der Kamera wieder an, um die obere Sonnenblende wieder in ihre ursprüngliche Position zu bringen.

Hinweis

Führen Sie das Drahtseil zum Fallschutz durch die obere Sonnenblende.

13 Richten Sie die dreieckigen Markierungen der Kamera und der oberen Sonnenblende aneinander aus und schieben Sie die obere Sonnenblende in das Oberteil. Drehen Sie dann die Sonnenblende vollständig in Pfeilrichtung.

14 Sichern Sie die Kamera und die obere Sonnenblende mit der Schraube der oberen Sonnenblende.

Hinweis

Stellen Sie bitte sicher, dass Sie die obere Sonnenblende anbringen. Die obere Sonnenblende verhindert, dass das Gerät bei direkter Sonneneinstrahlung überhitzt.

So montieren Sie das WLAN F

Die optionale Wireless-Karte (SNCA-CFW5*), die WLAN-Antenne (SNCA-AN1) und der Außenantennenkabelsatz (SNCA-CW5) sind für die Verwendung des WLAN erforderlich.

* SNCA-CFW5 ist in manchen Ländern und Gebieten nicht verfügbar. Um weitere Einzelheiten zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren Sony-Vertragshändler.

1 Entfernen Sie das Oberteil entsprechend Schritt 3 unter „So montieren Sie die Kamera".

2 Entfernen Sie eine Schraube am Oberteil und entfernen Sie die Unterlegscheibe, die Blende und den O-Ring.

Hinweis

Die entfernten Teile werden benötigt, um das innere Kabel des Antennenkabelsatzes zu entfernen. Heben Sie die Teile auf, da sich der Verlust der Teile negativ auf die Wasserabdichtung auswirkt.

3 Bringen Sie das innere Kabel des Außenantennenkabelsatzes (SNCA-CW5) am Oberteil an, und befestigen Sie es mit der Unterlegscheibe und der Mutter im Lieferumfang des Kabels.

Hinweis

Stellen Sie sicher, dass Sie die Mutter festziehen. Wenn sich die Mutter löst, wirkt sich das negativ auf die Wasserabdichtung aus.

4 Stecken Sie die Wireless-Karte richtig in den Karteneinschub der Kamera ein.

Hinweis

Wenn die Wireless-Karte diagonal eingesetzt wird, kann dies die internen Komponenten beschädigen. Die Wireless-Karte sollte senkrecht eingesetzt werden.

5 Schließen Sie den MMCX-Stecker des Außenantennenkabelsatzes an den Anschluss der Wireless-Karte an. Bringen Sie dann die Kamera am Oberteil an, indem Sie Schritt 10 unter „So montieren Sie die Kamera" befolgen.

Hinweis

Stellen Sie sicher, dass das Kabel sich nicht zwischen der Kamera und dem Oberteil verfängt.

Entfernen der Kamera

1 Entfernen Sie die Schraube, mit der in Schritt 14 unter „So montieren Sie die Kamera" die obere Sonnenblende befestigt wurde, um die obere Sonnenblende zu entfernen.

2 Entfernen Sie die wasserdichten Abdeckungen und die drei Schrauben, die Sie in Schritt 10 und 11 unter „So montieren Sie die Kamera" fixiert haben.

3 Drehen Sie das Oberteil in die Position, in der die dreieckigen Markierungen der Kamera und des Oberteils aneinander ausgerichtet sind, und ziehen Sie die Kamera nach unten.

4 Entfernen Sie den Fallschutzdraht der Kamera aus dem Loch des Drahtbügels.

Anschlüsse

Anschließen ans Netzwerk G

Verbinden Sie mithilfe des Netzwerkkabels (ungekreuzt, nicht mitgeliefert) den LAN-Anschluss der Kameraeinheit mit einem Router oder Hub im Netzwerk.

Anschließen an einen Computer

Verbinden Sie mithilfe des Netzwerkkabels (gekreuzt, nicht mitgeliefert) den LAN-Anschluss der Kameraeinheit mit dem Netzwerkanschluss eines Computers.

Anschließen der Stromquelle G

- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung sicher vorbereitet wurde.
- Bei den Ministeckern und -anschlüssen handelt es sich um nicht arretierende Anschlüsse. Nachdem der Stecker vollständig eingesteckt wurde, sichern Sie ihn mit Plastikband oder ähnlichem, um zu verhindern, dass sich der Stecker löst.
- Die anderen Stecker sind arretierend. Stellen Sie sicher, dass Sie sie vollständig einstecken.
- Beim BNC-Stecker handelt es sich um eine Dreharretierung.

Schließen Sie das Kabel des 24-V-Wechselstromversorgungssystems an den Stromversorgungsanschluss (Stift 1 und Stift 3) der Kamera an.

- Ergreifen Sie Maßnahmen, damit der 24 Volt Wechselstrom unterhalb einer maximalen Stromstärke von 4 A bleibt.
- Verwenden Sie eine isolierte, handelsübliche Stromversorgung mit 24 V Wechselstrom.
- Der verwendbare Spannungsbereich ist wie folgt:
  24 V Wechselstrom: 21,6 V bis 26,4 V
- Verwenden Sie das UL-Kabel (VW-1 Ausführung 10368) für den 24-Volt-Wechselstromanschluss.

Hinweis

Schließen Sie Stift 2 (Mitte) immer an den Erdanschluss an.

Empfohlenes Netzkabel

Stromversorgung bei 24 V Wechselstrom

Größe: AWG	AWG22	AWG20	AWG18	AWG16
Maximale Länge (m)	5	8	15	21

Stiftzuordnung des E/A-Kabels (mitgeliefert)

Serieller Kommunikationseingang/-ausgang (5-polig)

Stift-Nr.	Stiftname			Farbe
	RS232C	RS422/ RS485 (voll)	RS485 (halb)	
1		Rx–		Gelb
2	Rx	Rx+		Orange
3	Tx	Tx–	Tx–/ Rx–	Rot
4		Tx+	Tx+/ Rx+	Braun
5	ERDUNG			Schwarz

Alarmeingang/-ausgang (9-polig)

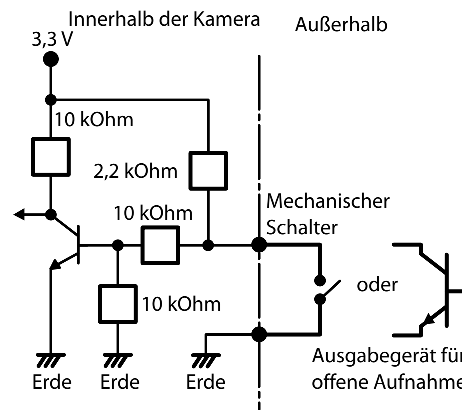
Stift-Nr.	Stiftname	Farbe
1	Alarmausgang 2–	Violett
2	Alarmausgang 2+	Violett
3	Alarmausgang 1–	Blau
4	Alarmausgang 1+	Blau
5	Sensoreingang 4	Gelb
6	Sensoreingang 3	Orange
7	Sensoreingang 2	Rot
8	Sensoreingang 1	Braun
9	ERDUNG	Schwarz

Hinweis

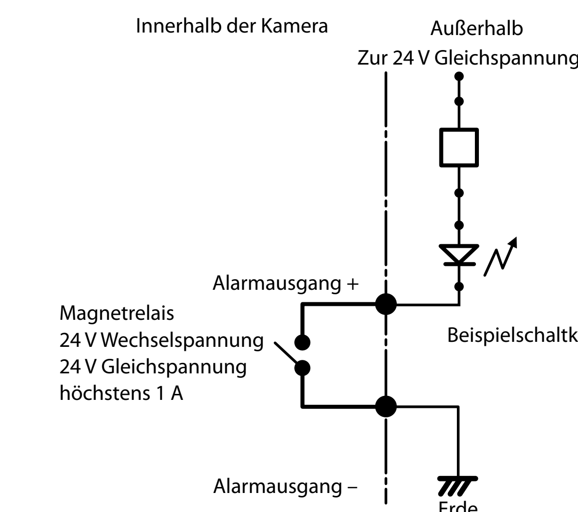
Einzelheiten zu den Funktionen und Einstellungen finden Sie auf der Bedienungsanleitung der mitgelieferten CD-ROM.

Kabeldiagramm für Sensoreingang

Mechanischer Schalter/Ausgabegerät für offene Aufnahmen



Kabeldiagramm für Alarmausgang



Technische Daten

Netzwerk

Protokoll	TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Server/Client), SMTP (Client), DHCP (Client), DNS (Client), NTP (Client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP

Komprimierung

Videokomprimierungsformat	JPEG/MPEG4/H.264
Audiokomprimierungsformat	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 Kbps)
Maximale Bildwechselfrequenz	SNC-RH164: JPEG/MPEG4/H.264: 30 fps (1280 × 720) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: JPEG/MPEG4/H.264: 30 fps (720 × 480)

Kamera

Kamerasystem	SNC-RH164: Kamera-HD (720P) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: Kamera-SD
Signalsystem	SNC-RH164: NTSC-Farb-/PAL-Farbwechselsystem SNC-RS86N/RS84N: NTSC-Farbsystem SNC-RS86P/RS84P: PAL-Farbsystem
Bildwandler	SNC-RH164: 1/3 Typ, CMOS SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: 1/4 Typ, Interline-Transfer-CCD Effektive Bildelemente SNC-RH164: Ca. 2 Millionen SNC-RS86N/RS84N: Ca. 380.000 (NTSC) SNC-RS86P/RS84P: Ca. 440.000 (PAL)
Synchronisierungssystem	SNC-RH164: Internes Synchronisierungssystem SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: Internes/Stromsynchronisierungsumschaltung
Mindestausleuchtung	SNC-RH164: 2,1 lx (F1,8/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-RS86N/RS86P: 0,75 lx (F1,6/AGC ON/50 IRE (IP)) SNC-RS84N/RS84P: 0,44 lx (F1,4/AGC ON/50 IRE (IP))
Horizontale Auflösung	SNC-RH164: 480 TV (analoger Videoausgang) SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: 530 TV (analoger Videoausgang)
Video-Signalrauschabstand (AGC 0 dB)	Mindestens 50 dB

Objektiv

Fokusentfernung	SNC-RH164: 5,1 mm bis 51 mm SNC-RS86N/RS86P: 3,4 mm bis 122,4 mm SNC-RS84N/RS84P: 4,1 mm bis 73,8 mm
Maximum	SNC-RH164: F1,8 (Weit), F2,1 (Tele) SNC-RS86N/RS86P: F1,6 (Weit), F4,5 (Tele) SNC-RS84N/RS84P: F1,4 (Weit), F3,0 (Tele)
Mindest Objektabstand	SNC-RH164: 10 mm (Weit) bis 800 mm (Tele) SNC-RS86N/RS86P: 320 mm (Weit) bis 1.500 mm (Tele) SNC-RS84N/RS84P: 290 mm (Weit) bis 800 mm (Tele)

Mechanismus

Schwenken	360°, Endlosdrehung Maximalgeschwindigkeit: 400°/s
Neigen	210° (mit autom. Umkehrfunktion) Maximalgeschwindigkeit: 400°/s

Schnittstelle

Netzwerkanschluss	10BASE-T/100BASE-TX, automatische Konfiguration (RJ-45)
E/A-Anschluss	Sensoreingänge: x 4, Kontaktherstellung Alarmausgang: × 2, 24 V Wechselstrom/Gleishstrom, 1 A (mechanische Relaisausgabe elektrisch von der Kamera isoliert)
Videoausgang	VIDEO AUS: BNC, 1,0 Vs-s, 75 Ohm, unsymmetrisch, negative Sync
CF-Kartensteckplatz	CF Typ I/II
Mikrofoneingang	Minibuchse (monaural) Unterstützter Stromeingang (Nennspannung: 2,5 V Gleichspannung) Empfohlener Eingangswiderstand 2,2 kOhm * Über ein Auswahlmenü kann zwischen dem Mikrofon- und Line-Eingang gewechselt werden
Line-Eingang	Minibuchse (monaural) Empfohlener Eingangswiderstand 10 kOhm * Über ein Auswahlmenü kann zwischen dem Mikrofon- und Line-Eingang gewechselt werden
Line-Ausgang	Minibuchse (monaural), Maximale Ausgabe: 1 Veff

Sonstiges

Stromversorgung	24 V Wechselspannung ± 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	SNC-RH164: Max. 80 W SNC-RS86N/RS86P/RS84N/RS84P: Max. 78 W
Betriebstemperatur	–40°C bis +50°C
Lagertemperatur	–20°C bis +60°C
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 90% (Sicherstellen, dass keine Kondensation vorliegt)
Lagerfeuchtigkeit	10% bis 90%
Abmessungen H (Durchmesser/Höhe)	ø238 mm × 344 mm (ohne vorstehende Teile)
Gewicht	Ca. 4,3 kg
Mitgeliefertes Zubehör	Obere Sonnenblende (1) Anschlussstück (1) Kabelbefestigungsgurt (1) Schrauben (4) Anschlusskabelbaum 5-polig (1) Anschlusskabelbaum 9-polig (1) Installationshandbuch (1 Satz) CD-ROM (Bedienungsanleitung, mitgelieferte Programme) (1) Wasserdichte Abdeckungen (3)

Optionales Zubehör

Wireless-Karte	SNCA-CFW5*
WLAN-Antenne	SNCA-AN1
Außenantennenkabelsatz	SNCA-CW5

* SNCA-CFW5, SNCA-AN1 und SNCA-CW5 sind in manchen Ländern und Gebieten nicht verfügbar. Um weitere Einzelheiten zu erfahren, wenden Sie sich an Ihren Sony-Vertragshändler.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Empfehlung zur regelmäßigen Wartung

Beim Einsatz des Geräts über einen längeren Zeitraum sollten aus Sicherheitsgründen regelmäßige Inspektionen erfolgen.
Auch wenn äußerlich keine Mängel zu erkennen sind, können die Komponenten mit der Zeit abgenutzt sein, was zu Fehlfunktionen oder Unfällen führen kann.
Einzelheiten dazu erhalten Sie über die Vertriebsstelle oder einen Sony-Vertragshändler.